

ANNALEN DER PHYSIK

VIERTE FOLGE.

BAND 60.



Inhalt.

Vierte Folge. Band 60.

Siebzehntes Heft.

Seite

1. H. Baerwald. Über die von langsamen positiven Strahlen ausgelösten Elektronen 1
2. A. Becker. Vergleich der lichtelektrischen und thermischen Elektronenemission 30
3. Otto Abraham. Zur Akustik des Knalles 55
4. Reinhold Fürth. Zur Beweglichkeitsbestimmung aus der Brownschen Bewegung an einem Einzelteilchen. II . . . 77
5. Ernst Bräuer. Die kathodischen Vorgänge im Bogenstrom 95

Ausgegeben am 26. September 1919.

Achtzehntes Heft.

1. Emil Beck. Zum experimentellen Nachweis der Ampèreschen Molekularströme 109
2. Joseph Würschmidt. Elementare Theorie der terrestrischen Refraktion und der atmosphärischen Spiegelungen . . . 149
3. Robert Fellinger. Über die Dielektrizitätskonstante einiger natürlicher und synthetischer Edelsteine (mit einem Anhang über Bernstein) 181
4. J. Stark. Der spektrale Nachweis elektrischer Felder an der Oberfläche chemischer Atome 196

Ausgegeben am 7. Oktober 1919.

367156

Neunzehntes Heft.

Seite

1. Fr. Hoffmann und W. Meißner. Über die relative Helligkeit schwarzer Strahlung beim Gold- und Palladiumschmelzpunkt 201
2. Robert Scheuermann. Über die Gestalt und die Auflösung des fallenden Flüssigkeitsstrahles 233
3. K. Siebel. Über die Änderung der Thermokraft und der elektrischen Leitfähigkeit einer Kalium-Natriumlegierung beim Übergang vom festen in den flüssigen Aggregatzustand . . . 260
4. F. Krüger. Zur Hydrodynamik der Hiebtöne 279
5. R. H. Weber. Über Gay-Lussac- und Boyle-Temperaturen 291

Ausgegeben am 20. Oktober 1919.

Zwanzigstes Heft.

1. Hermann Senftleben und Elisabeth Benedict. Über die Beugung des Lichtes an den Kohlenstoffteilchen leuchtender Flammen 297
2. Otto Wiener. Ein allgemeiner Satz über die Schutzwirkung von Schirmen gegen Wärmeübertragung 324
3. P. Lenard. Über Elektrizitätsleitung durch freie Elektronen und Träger. III: Wanderungsgeschwindigkeit kraftgetriebener Partikel in reibenden Medien, mit Beiträgen von W. Weick und Hans Ferd. Mayer 329
4. G. Borelius. Über Thermokräfte in einem chemisch homogenen Leiterkreise; Bearbeitungs- und Oberflächenerscheinungen . . 381

Ausgegeben am 13. November 1919.

Einundzwanzigstes Heft.

1. F. Paschen. Das Spektrum des Neon 405
2. W. Hahnemann und H. Hecht. Der mechanisch-akustische Aufbau eines Telefons 454
3. H. Weyl. Ausbreitung elektromagnetischer Wellen über einem ebenen Leiter 481

Ausgegeben am 20. November 1919.

Zweiundzwanzigstes Heft.

Seite

1. Arthur Szarvassi. Über einen für die Quantentheorie wichtigen Satz der analytischen Mechanik 501
2. Alfred Hölzel. Luftelektrisches Potentialgefälle und Gewittervorhersage 521
3. R. Schachenmeier. Kristallgitter, deren Atome durch Gravitationsfelder in stabilen Gleichgewichtslagen gehalten werden 548
4. Hans Joachim. Über die Messung der Dielektrizitätskonstante in der Wheatstoneschen Brücke bei Anwendung hoher Frequenzen 570

Ausgegeben am 27. November 1919.

Dreiundzwanzigstes Heft.

1. W. Wien. Über Messungen der Leuchtdauer der Atome und der Dämpfung der Spektrallinien. I. (Hierzu Tafel I) . . . 597
2. W. Voigt. Strukturtheorie und Kohäsionserscheinungen . . 638
3. K. Försterling. Quantentheorie und Adiabatenhypothese . 673

Ausgegeben am 9. Dezember 1919.

Vierundzwanzigstes Heft.

1. Hans Th. Wolff. Atomkern und α -Strahlung 685
2. F. Krüger und E. Schmidtke. Theorie der Spalttöne. (Hierzu Tafel II) 701
3. E. Schmidtke. Zur Hydrodynamik der Schneidentöne. (Hierzu Tafel III) 715
4. J. Wallot. Der senkrechte Durchgang elektromagnetischer Wellen durch eine Schicht räumlich veränderlicher Dielektrizitätskonstante 784
- Namenregister zum Jahrgang 1919 763

Ausgegeben am 19. Dezember 1919.

Nachweis zu den Figurentafeln.

- Tafel I. W. Wien.
„ II. F. Krüger u. E. Schmidtke.
„ III. E. Schmidtke.
-

